BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian perangkat keras maupun algoritma perangkat lunak, dapat disimpulkan bahwa alat dapat berfungsi dengan baik, hal yang menunjukkannya:

1. Berdasarkan Tabel 4.1 multiplexer 4x1 dapat disusun sebagai pengirim data sebanyak 5bit yang mampu menghasilkan data berbeda sebanyak 4 kali karena hanya mempunyai 2 selektor.
2. Berdasarkan pada pengujian LCD 16x2, LCD tersebut dapat menampilkan informasi tampilan awal puzzle, informasi kesalahan penyusunan puzzle dan keterangan nama puzzle yang terbentuk melalui display berupa tulisan serta dapat dilakukan modifikasi pada karakter yang ingin ditampilkan.
3. Berdasarkan Tabel 4.4 Modul Audio WT9501M03 dapat memutar berkas suara sesuai dengan nama berkas suara yang harus ditampilkan sebagai output suara dalam kondisi-kondisi yang terbentuk selama permainan puzzle dilakukan.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan alat supaya lebih baik adalah:

1. Memodifikasi perangkat lunak supaya mikrokontroler menentukan sendiri tema puzzle dan pembatasan waktu penyusunan puzzle yang harus disusun dengan tujuan meningkatkan tingkat kesulitan permainan.
2. Memodifikasi sumber tegangan dengan sumber tegangan yang lebih *portable*, sehingga alat mudah digunakan dimana saja.